

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年10月20日 (20.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/099106 A1

(51) 国際特許分類7:

H04B 1/16

Yasuji) [JP/JP]; 〒3700533 群馬県邑楽郡大泉町仙石  
3-25-1 大利根寮 1-115 Gunma (JP). 平社 豊  
(HIRAKOSO, Yutaka) [JP/JP]; 〒3060034 茨城県古  
河市長谷町 26-16-B 201 Ibaraki (JP). 平 正明  
(TAIRA, Masaaki) [JP/JP]; 〒6740074 兵庫県明石市魚  
住町清水 2363-4 Hyogo (JP).

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/002898

(22) 国際出願日: 2005年2月23日 (23.02.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2004-099360 2004年3月30日 (30.03.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 三洋電機  
株式会社 (SANYO ELECTRIC CO., LTD.) [JP/JP]; 〒  
5708677 大阪府守口市京阪本通 2 丁目 5 番 5 号 Osaka  
(JP).

(72) 発明者; および

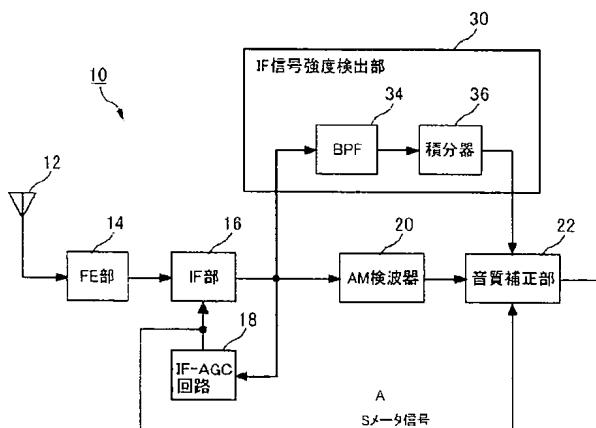
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 斎藤 康二 (SAITO,

(74) 代理人: 一色国際特許業務法人 (ISHIKI & CO.); 〒  
1050004 東京都港区新橋 2 丁目 12 番 7 号 労金新橋  
ビル Tokyo (JP).(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,  
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

(続葉有)

(54) Title: AM RECEPTION CIRCUIT

(54) 発明の名称: AM受信回路



30 IF SIGNAL INTENSITY DETECTION UNIT  
36 INTEGRATOR  
14 FE UNIT  
16 IF UNIT  
20 AM DETECTOR  
22 AUDIO QUALITY CORRECTION UNIT  
18 IF-AGC CIRCUIT  
A S METER SIGNAL

(57) **Abstract:** [PROBLEMS] To provide an AM reception circuit having improved suppression characteristic. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] An AM reception circuit includes: an intermediate-frequency amplification unit for generating an intermediate-frequency signal from a broadcast wave signal received by an antenna and amplifying and outputting the intermediate-frequency signal; an AGC (Automatic Gain Control) unit for setting a gain of the intermediate-frequency amplification unit according to the field intensity of the broadcast wave signal; and an AM detection unit for detecting the intermediate-frequency signal outputted from the intermediate-frequency amplification unit. The AM reception circuit further includes an audio quality correction unit having: a filter

WO 2005/099106 A1

(続葉有)



SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:  
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

---

unit for extracting a predetermined frequency band of an audio signal; an amplification unit for boosting or attenuating the audio signal of the predetermined frequency band extracted from the filter unit; and a control unit for controlling the filter characteristic of the filter unit and setting the boost function or the attenuation function of the amplification unit according to the field intensity of the broadcast wave signal.

(57) 要約: 【課題】抑圧特性を改善したAM受信回路を提供する。【解決手段】アンテナで受信された放送波信号から中間周波信号を生成し、当該中間周波信号を増幅して出力する中間周波増幅部と、前記放送波信号の電界強度に応じて、前記中間周波増幅部のゲインを設定するAGC (Automatic Gain Control) 部と、前記中間周波増幅部から出力される中間周波信号を検波するAM検波部と、を備えたAM受信回路において、前記音声信号の所定周波数帯域を抽出するフィルタ部と、前記フィルタ部から抽出される前記所定周波数帯域の音声信号をブーストまたはアッテネートする増幅部と、前記放送波信号の電界強度に応じて、前記フィルタ部のフィルタ特性の制御および前記増幅部のブースト機能またはアッテネート機能の設定を行う制御部と、を有する音質補正部、を備えたことを特徴とする。